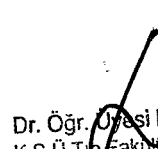


Ek 1:Üroloji Ameliyathane 2026 Yılı İhale Sarf Malzeme Listesi

ÜROLOJİ KLİNİĞİ İHALE İLE ALINMASI GEREKEN ÜRÜNLER LİSTESİ	
	ADET
1-AMPLATZ SÜPER STİFF DÜZ UÇLU KILAVUZ TEL 0,035İNÇ*145CM(ÜROLOJİ)	20
2-AMPLATZ TİPİ RENAL NEFROSKOP KILIFI 20FR(6,7MM)*17CM	5
3-AMPLATZ TİPİ RENAL NEFROSKOP KILIFI 22FR(6,7MM)*17CM	5
4-AMPLATZ TİPİ RENAL NEFROSKOP KILIFI 26FR(6,7MM)*17CM	50
5-DÜZ ÜRETER KATETER(BİR UCU AÇIK) 5F 70CM	50
6-DOUBLE J KATETER URETERAL STENT SETİ 4.8 FR 26 CM POLİÜRETAN BİR UCU KAPALI(ÜROLOJİ)	20
7-DÜZ ÜRETER KATETER(BİR UCU AÇIK) 6 FR 70 CM(ÜROLOJİ)	100
8-DOUBLE J KATETER ,URETERAL STENT SETİ 4F 24 CM POLİÜRETAN BİR UCU KAPALI(ÜROLOJİ)	5
9-DOUBLE J KATETER,URETERAL STENT SETİ 4,8 F 24 CM POLİÜRETAN BİR UCU KAPALI(ÜROLOJİ)	5
10-DOUBLE J KATETER,URETERAL STENT SETİ 4 F 26 CM POLİÜRETAN BİR UCU KAPALI(ÜROLOJİ)	30
11-DOUBLE J KATETER 3F 16 CM(ÜROLOJİ)	5
12-DOUBLE J KATETER URETERAL STENT SET 4,8FR 26 CM BİR UCU KAPALI(YILLIK)(ÜROLOJİ)	20
13-DUFOUR KATETER 3 YOLLU 20 CH	20
14-DUFOUR KATETER 3 YOLLU 24 CH	20
15-FOLEY SONDA ÜÇ YOLLU SİLİKOLATEX NO:22YM(ÜROLOJİ)	100
16-REZEKSİYON ELEKTRODU LOOP İNCE(ÜROLOJİ)	100
17-REZEKSİYON ELEKTROD LOOP KALIN(ÜROLOJİ)	10
18-PERKÜTAN NEFROSTOMİ SETİ PİGTAİL TROKAR İĞNELİ KİLİTLİ 10.0FR 30 CM(ÜROLOJİ)	20
19-PERKÜTAN NEFROSTOMİ SETİ PİGTAİL TROKAR İĞNELİ KİLİTLİ 8.0 FR 30 CM(ÜROLOJİ)	20
20-RİO TRACER KILAVUZ TEL(FLEKSİBLE URS İÇİN)	50
21-ÜRETERORENOSCOPE(TEK KULLANIMLIK ELEKTRONİK FLEKSİBİL ÜRETERORENOSKOP)	50
22-V-LOC 3/0 YUVARLAK 37 MM POLİGLİKONAT EMİLEBİLEN YARA KAPAMA MATERYALİ(NO:037 MM 30 CM) (KDH)	20
23-V-LOC 2/0 YUVARLAK 37 MM POLİGLİKONAT EMİLEBİLEN YARA KAPAMA MATERYALİ(NO:037 MM 30 CM) (KDH)	20
24-LAPAROSKOPİK E-FİBERGLASS ÜST DÜZEY ASPIRASYON İRRİGASYON CİHAZI	10
25-TRANSÜRETERİK ÜRETRAL BALON DİLATATÖR 3 FR 75 CM(ÜROLOJİ)	5
26-DOUBLE J KATETER,URETERAL STENT SETİ 4 F 16CM POLİÜRETAN BİR UCU KAPALI(ÜROLOJİ)	5
27-ÜRETERAL ACCESS KILIFLARI,DİLATATÖR SETİ,DİŞ KILIF 11,5 FR İÇ ÇAP 9,5 FR/39 CM(ÜROLOJİ)	20
28-ÜRETERAL ACCESS KILIFLARI,DİLATATÖR SETİ,DİŞ KILIF 14 FR İÇ ÇAP 12 FR/45 CM(ÜROLOJİ)	5


Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip Tescil No: 140285


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

29-ÜRETERAL ACCESS KILIFLARI DİLATATÖR SETİ DIŞ ÇAP 14 FR İÇ ÇAP 12 FR/34CM(UROLOJİ)	5
30-HİDROFİLİK UÇLU KILAVUZ TEL SENSÖRLÜ 0.35 CM 3CM MAVİ GUIDELİ(UROLOJİ)	200
31-SUPRAPUBİK DRENAJ SETİ 10FR PEDİATRİK	10
32-SUPRAPUBİK DRENAJ SETİ 14 FR	20
33-KILAVUZ TEL HİDROFİLİK DÜZ UÇLU 0.035X150CM	50
34-TRANSPERİNEAL TRUS KİTİ	100
35-TEK KULLANIMLIK TÜP SETİ (EMME YIKAMA ÜNİTESİ İÇİN)	500
36-AMPLATZ RENAL DİLATATÖR VE SHEATH SETİ	70
37-PERKÜTAN NEFROLİTOTOMİ GİRİŞ İĞNESİ	70
38-TEK KULLANIMLIK DİJİTAL FLEXIBLE SİSTOSKOP	10
39-SİSTOSKOPIK ENJEKSİYON İĞNESİ METAL	20
40-TAŞ ÇIKARMA SEPETİ HELİKAL SIFIR UÇ 4 TEL 1.9 FR 120 CM -12 MM	20
41-AC ABDOMİNAL BASINÇ KATETER (REKTAL KATETER) 7 FR	50
42-AC TEK SENSÖRLÜ BASINÇ KATETERİ (VEZİKAL KATETER) 7 FR	50
43-EMG ELEKTROT SETİ,KABLOLU	50

Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140285

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 142971

Ek 2: Üroloji Ameliyathane 2026 Yılı İhale Sarf Malzemelerin Şartnameleri

**1-AMPLATZ SÜPER STİFF DÜZ UÇLU KILAVUZ TEL 0,035İNÇ*145CM(UROLOJİ)
ŞARTNAMESİ**

Amplatz Süper Stiff PTFE Kılavuz Tel Teknik Şartname

-Kıvrımlı anatomilerde daha kolay geçişe imkan sağlamak üzere daha -kuvvetli yapıda olan amplatz süper stiff dizaynında ve ilerleme kolaylığı sağlayan Teflon kaplı ve mavi renkli

olmalıdır.

-İç göbek kısmı daha güvenli bir şekilde yerleştirmeye imkan vermek üzere, distal uca doğru incelemek gelen atravmatik yapıda olmalıdır.

- .035"kalınlığında ve 145cm uzunluğunda olmalıdır.

- Uç seçenekli olarak: düz uçlu, 3mm J uçlu ya da en az 6 cm .si esnek Bentson-tip seçenekleri olmalıdır.

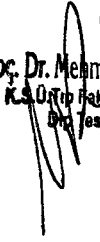
Doç. Dr. Mehmet Kulu DEMİRKOL
K.S.O.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip Tescil No: 140285

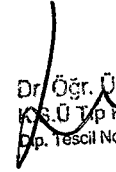
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.O.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip Tescil No: 112971

2-AMPLATZ TİPİ RENAL NEFROSKOP KILIFI 20FR(6,7MM)*17CM
3-AMPLATZ TİPİ RENAL NEFROSKOP KILIFI 22FR(6,7MM)*17CM
4-AMPLATZ TİPİ RENAL NEFROSKOP KILIFI 26FR(6,7MM)*17CM ORTAK
ŞARTNAMESİ

AMPLATZ RENAL SHEATH TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Dış çapı 14Fr,16Fr, 18Fr 20 Fr, 22Fr, 24Fr, 26Fr , 28 Fr ve 30 Fr olmalıdır.
- 2- 17cm uzunluğunda olmalıdır
- 3- Amplatz PTFE kılıflar radyopak olmalıdır.
- 4- Kılıfın uç yapısı dilatörlerin üzerinden kolayca kaymasını sağlamak üzere eğri kesimli ve açılı olmalıdır.
- 5- Kılıf yeterli sertlikte olmalı ve kink olmayan yapıya sahip olmalıdır


Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140285


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

5-DÜZ ÜRETER KATETER(BİR UCU AÇIK) 5F 70CM ŞARTNAMESİ

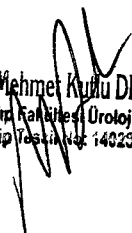
1. Bir ucu kapalı ve uca yakın bölgede delikleri olmalıdır.
2. Kateter delikleri atravmatik olmalıdır.
3. Kateterler 5 F ebatlarında ve 65-70 cm uzunluğunda olmalıdır.
4. Kateter radioopak ve üzerlerinde radioopak markırları olmalıdır.
5. Kateter içinde mandren ve konnektör olmalıdır
6. Kateterler tek tek steril paketlerde mevcut olmalıdır.
7. Kateter üzerinde cm çizgileri olmalıdır.
8. Paketin üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır.
9. İmalat ve son kullanma tarihi paket üzerinde yazmalı ve en az 2 yıl miyadlı olmalıdır.
10. Kateter üreter içerisinde kullanılacağından üretere zarar vermemeli ve alerjik olmamalıdır

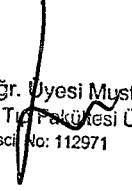
Doç. Dr. Mehmet Kulu DEMİRKOL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 143233

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

6-DOUBLE J KATETER URETERAL STENT SETİ 4.8 FR 26 CM POLİÜRETAN BİR UCU KAPALI(UROLOJİ)
ŞARTNAMESİ

1. Vücut içerisinde en az 6 ay kalacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Bir ucu açık ,diğer ucu kapalı olmalıdır.
3. Üzerinde cm çizgileri ve her 5 cm'de bir marker çizgileri olmalıdır.
4. Ebatları 4.8F 26cm olmalıdır.
5. Şeffaf kılıf içinde dış yüzeyi PTFE kaplı kılavuz tel olmalıdır.
6. Kılavuz telin (Guidewire) bir ucu sert,bir ucu yumuşak ve en az 90 cm uzunluğunda olmalıdır.
7. Beraberinde stent itici olmalı ve stent itici en az 70 cm olmalıdır.
8. Radyopak olmalıdır.
9. Her set bir adet DJ stent, stent itici, kılavuz tel ve iki adet klips içermelidir. Klips yok ise kilitli-düğmeli sistem iticisi (connectablpusher) olmalıdır.
10. Setin tüm parçaları ayrı paketlenmiş ve hepsi steril olarak tek pakette birleştirilmiş olmalıdır.
11. İmalat tarihi paketin üzerinde yazmalıdır.
12. Miyadı teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
13. Paket üzerinde sterilizasyon tarihi ve son kullanma tarihi yazılmalıdır.
14. Double J üreterkateteriürettere zarar vermemeli ve alerjik olmamalıdır.
15. Double J üreterkateteri hastanemizde kullanılan üreterorenoskopa uyumlu olmalıdır.
16. Firma kliniklerin istediği size kateteri vermek zorundadır.


Doç. Dr. Mehmet Kulu DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip Tescll No: 140255


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescll No: 112971

7-DÜZ ÜRETER KATETER(BİR UCU AÇIK) 6 FR 70 CM(UROLOJİ) ŞARTNAMESİ

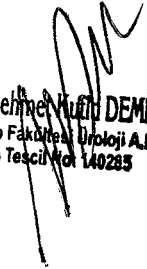
1. Bir ucu kapalı ve uca yakın bölgede delikleri olmalıdır.
2. Kateter delikleri atravmatik olmalıdır.
3. Kateterler 6 F ebatlarında ve 65-70 cm uzunluğunda olmalıdır.
4. Kateter radioopak ve üzerlerinde radioopak markırları olmalıdır.
5. Kateter içinde mandren ve konnektör olmalıdır
6. Kateterler tek tek steril paketlerde mevcut olmalıdır.
7. Kateter üzerinde cm çizgileri olmalıdır.
8. Paketin üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır.
9. İmalat ve son kullanma tarihi paket üzerinde yazmalı ve en az 2 yıl miyadlı olmalıdır.
10. Kateter üreter içerisinde kullanılacağından üretere zarar vermemeli ve alerjik olmamalıdır

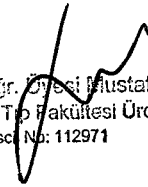
Doç. Dr. Mehmet Küllü DEMİRKOL
K.S.Ü.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 143255

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

8-DOUBLE J KATETER ,URETERAL STENT SETİ 4F 24 CM POLİÜRETAN BİR UCU KAPALI(UROLOJİ) ŞARTNAMESİ

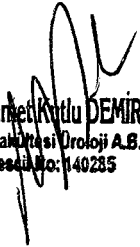
1. Vücut içerisinde en az 6 ay kalacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Bir ucu açık ,diğer ucu kapalı olmalıdır.
3. Üzerinde cm çizgileri ve her 5 cm'de bir marker çizgileri olmalıdır.
4. Ebatları 4F 24cm olmalıdır.
5. Şeffaf kılıf içinde dış yüzeyi PTFE kaplı kılavuz tel olmalıdır.
6. Kılavuz telin (Guidewire) bir ucu sert,bir ucu yumuşak ve en az 90 cm uzunluğunda olmalıdır.
7. Beraberinde stent itici olmalı ve stent itici en az 70 cm olmalıdır.
8. Radyopak olmalıdır.
9. Her set bir adet DJ stent, stent itici, kılavuz tel ve iki adet klips içermelidir. Klips yok ise kilitli-düğmeli sistem iticisi (connectablpusher) olmalıdır.
10. Setin tüm parçaları ayrı paketlenmiş ve hepsi steril olarak tek pakette birleştirilmiş olmalıdır.
11. İmalat tarihi paketin üzerinde yazmalıdır.
12. Miyadı teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
13. Paket üzerinde sterilizasyon tarihi ve son kullanma tarihi yazılmalıdır.
14. Double J üreterkateteriüretere zarar vermemeli ve alerjik olmamalıdır.
15. Double J üreterkateteri hastanemizde kullanılan üreterorenoskopi uyumlu olmalıdır.
16. Firma kliniklerin istediği size kateteri vermek zorundadır.

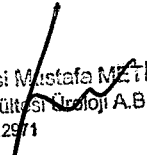

Doç. Dr. Mehmet Hüsnü DEMİRKOL
K.S.Ü.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.,
Dip. Tescil No: 140285


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

9-DOUBLE J KATETER,URETERAL STENT SETİ 4,8 F 24 CM POLİÜRETAN BİR UCU KAPALI(UROLOJİ) ŞARTNAMESİ

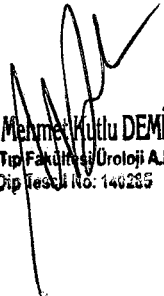
1. Vücut içerisinde en az 6 ay kalacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Bir ucu açık ,diğer ucu kapalı olmalıdır.
3. Üzerinde cm çizgileri ve her 5 cm'de bir marker çizgileri olmalıdır.
4. Ebatları 4.8F 24cm olmalıdır.
5. Şeffaf kılıf içinde dış yüzeyi PTFE kaplı kılavuz tel olmalıdır.
6. Kılavuz telin (Guidewire) bir ucu sert,bir ucu yumuşak ve en az 90 cm uzunluğunda olmalıdır.
7. Beraberinde stent itici olmalı ve stent itici en az 70 cm olmalıdır.
8. Radyopak olmalıdır.
9. Her set bir adet DJ stent, stent itici, kılavuz tel ve iki adet klips içermelidir. Klips yok ise kilitli-düğmeli sistem iticisi (connectablpusher) olmalıdır.
10. Setin tüm parçaları ayrı paketlenmiş ve hepsi steril olarak tek pakette birleştirilmiş olmalıdır.
11. İmalat tarihi paketin üzerinde yazmalıdır.
12. Miyadı teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
13. Paket üzerinde sterilizasyon tarihi ve son kullanma tarihi yazılmalıdır.
14. Double J üreterkateteri üretere zarar vermemeli ve alerjik olmamalıdır.
15. Double J üreterkateteri hastanemizde kullanılan üreterorenoskopi ile uyumlu olmalıdır.
16. Firma kliniklerin istediği size kateteri vermek zorundadır.

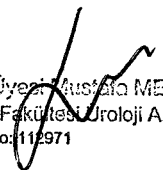

Doç. Dr. Mehmet Kırdı DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip Tescil No: 1140235


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

10-DOUBLE J KATETER,URETERAL STENT SETİ 4 F 26 CM POLİÜRETAN BİR UCU KAPALI(UROLOJİ)
ŞARTNAMESİ

1. Vücut içerisinde en az 6 ay kalacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Bir ucu açık ,diğer ucu kapalı olmalıdır.
3. Üzerinde cm çizgileri ve her 5 cm'de bir marker çizgileri olmalıdır.
4. Ebatları 4F 26 cm olmalıdır.
5. Şeffaf kılıf içinde dış yüzeyi PTFE kaplı kılavuz tel olmalıdır.
6. Kılavuz telin (Guidewire) bir ucu sert,bir ucu yumuşak ve en az 90 cm uzunluğunda olmalıdır.
7. Beraberinde stent itici olmalı ve stent itici en az 70 cm olmalıdır.
8. Radyopak olmalıdır.
9. Her set bir adet DJ stent, stent itici, kılavuz tel ve iki adet klips içermelidir. Klips yok ise kilitli-düğmeli sistem iticisi (connectablpusher) olmalıdır.
10. Setin tüm parçaları ayrı paketlenmiş ve hepsi steril olarak tek pakette birleştirilmiş olmalıdır.
11. İmalat tarihi paketin üzerinde yazmalıdır.
12. Miyadı teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
13. Paket üzerinde sterilizasyon tarihi ve son kullanma tarihi yazılmalıdır.
14. Double J üreterkateteriüretere zarar vermemeli ve alerjik olmamalıdır.
15. Double J üreterkateteri hastanemizde kullanılan üreterorenoskopa uyumlu olmalıdır.
16. Firma kliniklerin istediği size kateteri vermek zorundadır.


Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü.Tıp Fakültesi/Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140285


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D
Dip. Tescil No: 112971

11-DOUBLE J KATETER 3F 16 CM(UROLOJİ) ŞARTNAMESİ

1. Vücut içerisinde en az 6 ay kalacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Bir ucu açık ,diğer ucu kapalı olmalıdır.
3. Üzerinde cm çizgileri ve her 5 cm'de bir marker çizgileri olmalıdır.
4. Ebatları 3F 16cm olmalıdır.
5. Şeffaf kılıf içinde dış yüzeyi PTFE kaplı kılavuz tel olmalıdır.
6. Kılavuz telin (Guidewire) bir ucu sert,bir ucu yumuşak ve en az 90 cm uzunluğunda olmalıdır.
7. Beraberinde stent itici olmalı ve stent itici en az 70 cm olmalıdır.
8. Radyoopak olmalıdır.
9. Her set bir adet DJ stent, stent itici, kılavuz tel ve iki adet klips içermelidir. Klips yok ise kilitli-düğmeli sistem iticisi (connectablpusher) olmalıdır.
10. Setin tüm parçaları ayrı paketlenmiş ve hepsi steril olarak tek pakette birleştirilmiş olmalıdır.
11. İmalat tarihi paketin üzerinde yazmalıdır.
12. Miyadı teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
13. Paket üzerinde sterilizasyon tarihi ve son kullanma tarihi yazılmalıdır.
14. Double J üreterkateteriüretere zarar vermemeli ve alerjik olmamalıdır.
15. Double J üreterkateteri hastanemizde kullanılan üreterorenoskopa uyumlu olmalıdır.
16. Firma kliniklerin istediği size kateteri vermek zorundadır.

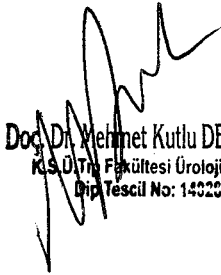
Doç. Dr. Mehmet KAHAN DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 144203

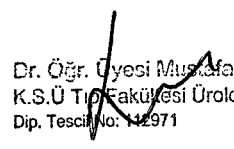
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 172871

12-DOUBLE J KATETER URETERAL STENT SET 4,8FR 26 CM BİR UCU
KAPALI(YILLIK)(UROLOJİ) ŞARTNAMESİ

SİLİKON DJ ÜRETERAL STENT (UZUN SÜRELİ 1 YILLIK DJ)

1. Stent %100 silikon malzemeden yapılmış olmalıdır
2. Üzerinde 5cm de bir kalın 1cm de bir ince çizgiler bulunmalıdır
3. Stent materyalinin silikon olduğu firma tarafından belgelendirilmelidir
4. Ürün 4,8F 26 cm ölçülerinde olmalıdır.
5. Stent içerisinde iki adet hasta bilgi kartı olmalıdır
6. Stentin bir ucu açık diğer ucu kapalı olmalıdır
7. Set içinde iki adet klemp bulunmalıdır
8. Pusher (itici) uzunluğu en az 100 cm olmalıdır
9. Miyadı teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl olmalıdır.

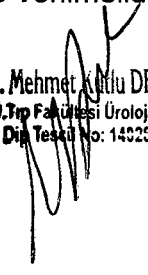

Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140203

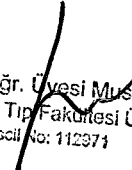

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 142971

13-DUFOUR KATETER 3 YOLLU 20 CH,
14-DUFOUR KATETER 3 YOLLU 24 CH ORTAK ŞARTNAMESİ

1. Ürün prostat ameliyatları sonrası, yoğun kanamalı (hematüri) durumlarda, mesane ameliyatlarında ve üretral geçişin zor olduğu durumlarda, travmayı minimize ederek giriş kolaylığı sağlamak için kullanılmalıdır.
2. Ürün X-Flow %100 silikon (balon kısmı dahil) malzemeden mamul ve şeffaf olmalıdır.
3. Silikon yüzey pürüzsüz olmalı tortu veya bakteri birikimi olmamalıdır. Bu sayede enfeksiyon riskini azaltılmalı ve sondanın daha uzun süre kalabilmesine olanak tanınmalıdır.
4. Ürün Dufour uçlu, dirsekli whistle yapıda ve 3 yollu olmalıdır. Böylece üretral yaralanma ve travma riski önlenmelidir.
5. X-Flow'un geniş drenaj kanalı ile ameliyat sonrası mesanede oluşan kan pıhtıları, debris ve mukusların takılmadan dışarı atılması sağlanmalıdır. Tıkanma oluşan Prostatektomi KATETERleri kabul edilmeyecektir.
6. İrrigasyon kanalı geniş olmalı. Mesaneye giden sıvı akışının sürekliliği sağlanarak, kanın pıhtılaşmasına fırsat vermeden mesanenin temiz kalması sağlanmalıdır.
7. Tüm kateter boyunca beyaz radyo opak çizgisi olmalıdır.
8. 18-20-22-24 FR kalınlık seçenekleri olmalıdır. 42 cm uzunluğunda olmalıdır.
9. Üzerinde 30-50 ml balon bulunmalıdır.
10. Sonda Balonu maksimum şişirildiğinde irrigasyon ve drenaj kanalı daralmamalıdır. Sonda balonu KATETER gövdesinin içinde entegre olmalıdır. Balonun simetrik şişmeme, hastadan çıkartılması esnasında balonun söndürülememesi, delinme ve patlama gibi problemlerin yaşanması tıbben sakıncalı olduğundan değerlendirme dışı bırakılacaktır.
11. Balon şişiren valfi enjektör ile uyumlu ve sert plastikten imal edilmiş luer lock olmalıdır.
12. Ürün steril olarak çiftli ambalajda paketlenmiş olmalıdır.
13. Ürün paketi üzerinde Prostatektomi Kateteri yazmalı; sondaya ait marka, numara, balon kapasitesi, son kullanma tarihi ve CE uygunluğu bulunmalıdır.
14. Her kutuda 5 adet bulunmalıdır.
15. Raf ömrü 5 yıl olmalıdır.

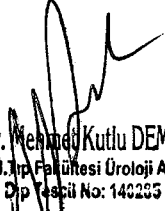
16. Ürünlerin teknik şartnameye uygunluğunun değerlendirilebilmesi için katalog ve numune verilmelidir.

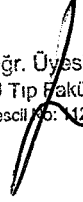

Doç. Dr. Mehmet Külli DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140295


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112371

15-FOLEY SONDA ÜÇ YOLLU SİLİKOLATEX NO:22YM(UROLOJİ) ŞARTNAMESİ

- 1) Urun sari renkli Silikolatex'den üretilmiş olmalıdır.
- 2) Urun 3 yollu olmalıdır
- 3) Ürünün balon hacmi 30-50 ml olmalıdır.
- 4) Ürünün balonu govdenin icinde olmalıdır.
- 5) Ürünün ucu silindirik ve tek sıra halinde 2 adet drenaj deligi bulunmalıdır
- 6) Ürünün 18-26 CH'a kadar farkli kalınlıkları olmalıdır.
- 7) Urun uzunlugu 40 cm olmahdır.
- 8) Ürünün markası, balon hacmi ve ölçüleri ürün üzerinde yazili olmalıdır
- 9) Ürünün plastik valf mekanizmasi ve luer lock sistemi olmalıdır.
- 10) Urun 10 adetlik kutularda olmalıdır.
- 11) Ürünün uluslararası kalite belgesi olmalıdır.
- 12) Teklif veren firmalar 1 adet numune vermelidir.


Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140235


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D
Dip. Tescil No: 142871

16-REZEKSİYON ELEKTRODU LOOP İNCE(UROLOJİ)

17-REZEKSİYON ELEKTROD LOOP KALIN(UROLOJİ) ORTAK ŞARTNAMESİ

- 1- Ürün, bipolar plazma teknolojisi ile çalışmaya uygun olmalı ve RF (radyo frekans) enerji verildiğinde izotonik sodyum klorür (%0.9 NaCl) solüsyonu içerisinde etkin bir plazma yüzeyi (koronası) oluşturacak özellikte olmalıdır.
- 2- İzotonik NaCl solüsyonu içerisinde sorunsuz ve güvenli bir şekilde çalışabilmelidir.
- 3- Ucunda hem aktif kesici/koagüle edici hem de geri dönüş (return) elektrodu görevi yapan tek uçlu elektrot yapısı bulunmalıdır.
- 4- Plazma TUR cihazına (jeneratörüne) takıldığında cihaz tarafından otomatik olarak tanınmalı, ismi cihaz ekranında yazmalı ve çalışacağı ideal güç/enerji değerleri cihaz tarafından otomatik olarak belirlenmelidir.

5- Model Çeşitliliği ve Tasarım:

- **İnce Loop:** Hassas doku kesileri, ince diseksiyon ve derin rezeksiyon işlemlerine uygun, ince kesitli tel formunda tasarlanmış olmalıdır.
- **Kalın Loop:** Geniş yüzeyli doku traşlamaları, hızlı ablasyon ve yoğun kanama alanlarında üstün hemostaz/koagülasyon sağlamak üzere kalın tel formunda tasarlanmış olmalıdır.

6- Elektrot telleri ve bağlantı gövdesi yüksek kaliteli, biyouyumlu cerrahi alaşımlardan imal edilmiş olmalıdır; operasyon sırasındaki mekanik baskı ve doku direncine karşı formunu korumalı, yüksek yalıtım (insülasyon) kalitesiyle kaçak akım riskine karşı tam koruma sağlamalıdır.

7- Ürünler orijinal steril ambalajlarında sunulmalıdır. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi belirtilmeli ve teslimat tarihi itibarıyla raf ömrü en az 2 (iki) yıl olmalıdır.

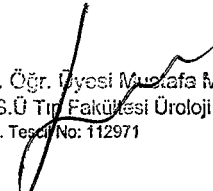
Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140265

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

18-PERKÜTAN NEFROSTOMİ SETİ PİGTAİL TROKAR İĞNELİ KİLİTLİ 10.0FR 30 CM(UROLOJİ) ŞARTNAMESİ

1. Giriş iğnesi, 17.5 G kalınlığında, 20 cm uzunluğunda (6 FR sette 12 cm uzunluğunda), ucunda ekojenite sağlayan 3 adet halka bulunan, 2 parçadan oluşmalıdır.
2. Rehber tel, 80 cm uzunluğunda, extra stiff, 0,038" kalınlığında, "J" uçlu olmalı.
3. Introducer ve özel koruyucusu içinde sunulmalıdır.
4. Kateter, 10 FR kalınlığında, 30 cm uzunluğunda ve hidrofilik yüzeyli hidrogel kaplı poliüretandan üretilmiş bulunmalıdır.
5. Kateterin ucu açık ve "J" uçlu olup üzerinde 5 veya 6 adet drenaj deliği bulunmalıdır.
6. Kateter materyali bükülmeye, kırılmaya karşı direnç özelliği taşımalıdır (Girişim sırasında ve sonrasında katlama, kıvrılma ve ezilme benzeri durumlarda aynen eski halini alabilmeli ve üzerinde hiçbir zedelenme izi kalmamalıdır. Girişim sırasında uygulanan çekme, itme ve burkma hareketlerinde kırılmaya ve bir noktada toplanmaya dayanıklı olmalıdır. Drenaj kateterleri uzun süre (aylarca) deforme olmadan ve şekil değiştirmeden uygulandığı yerde efektif drenaj sağlanarak kalabilmelidir.
7. Bir adet, tek parçadan oluşan, kateter ile uyumlu, ayrılabilir dilatatör bulunmalıdır.
8. Kateterin idrar torbasına bağlantısını sağlayan luer-lock konnektör bulunmalıdır.
9. Ambalajın üzerinde hasta bilgi dokümantasyonu için etiket bulunmalıdır.
10. Ürünün üzerinde markası ve ölçüleri belirtilmiş olmalıdır.
11. Kateterin uluslararası standartlara uygunluğu olmalıdır.
12. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miadlı olmalıdır.


Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Teşci No: 144203


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Teşci No: 112971

19-PERKÜTAN NEFROSTOMİ SETİ PİGTAİL TROKAR İĞNELİ KİLİTLİ 8.0 FR 30 CM(UROLOJİ) ŞARTNAMESİ

1. Giriş iğnesi, 17.5 G kalınlığında, 20 cm uzunluğunda (6 FR sette 12 cm uzunluğunda), ucunda

ekojenite sağlayan 3 adet halka bulunan, 2 parçadan oluşmalıdır.

2. Rehber tel, 80 cm uzunluğunda, extra stiff, 0,038" kalınlığında, "J" uçlu olmalı.

3. Introducer ve özel koruyucusu içinde sunulmalıdır.

4. Kateter, 8 FR kalınlığında, 30 cm uzunluğunda ve hidrofilik yüzeyli hidrogel kaplı poliüretandan üretilmiş bulunmalıdır.

5. Kateterin ucu açık ve "J" uçlu olup üzerinde 5 veya 6 adet drenaj deliği bulunmalıdır.

6. Kateter materyali bükülmeye, kırılmaya karşı direnç özelliği taşımalıdır (Girişim sırasında ve sonrasında katlama, kıvrılma ve ezilme benzeri durumlarda aynen eski halini alabilmeli ve üzerinde hiçbir zedelenme izi kalmamalıdır. Girişim sırasında uygulanan çekme, itme ve burkma hareketlerinde kırışmaya ve bir noktada toplanmaya dayanıklı olmalıdır. Drenaj kateterleri uzun süre (aylarca) deforme olmadan ve şekil değiştirmeden uygulandığı yerde efektif drenaj sağlanarak kalabilmelidir.

7. Bir adet, tek parçadan oluşan, kateter ile uyumlu, ayrılabilir dilatatör bulunmalıdır.

8. Kateterin idrar torbasına bağlantısını sağlayan luer-lock konektör bulunmalıdır.

9. Ambalajın üzerinde hasta bilgi dokümantasyonu için etiket bulunmalıdır.

10. Ürünün üzerinde markası ve ölçüleri belirtilmiş olmalıdır.

11. Kateterin uluslararası standartlara uygunluğu olmalıdır.

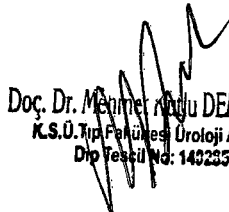
12. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miadlı olmalıdır.

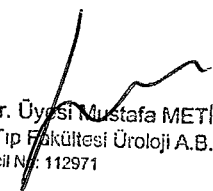
Doç. Dr. Mehmet KUTLU DEMİRKOL
K.S.Ü.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 114445

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D
Dip. Tescil No: 112971

20-RİO TRACER KILAVUZ TEL(FLEKSİBLE URS İÇİN) ŞARTNAMESİ

1. Kılavuz tel, kırılmayan ve büküldüğünde tekrar şeklini bulan, form hafızalı metal olan Nitinol' den üretilmiş olmalıdır.
2. Kılavuz telin uç kısmının yaklaşık 5 cm'i nitinol üzerine hidrofilik kaplı olmalıdır, darlıklardan kolayca geçmesini sağlayan floppy uçlu olmalıdır ve görünürlüğü artıran baryum ile doldurulmuş uçlu olmalıdır.
3. Kılavuz Tel, 0.035 inch çapta, 150 cm uzunlukta ve düz uçlu olmalıdır.
4. Kılavuz telin 2 farklı renkten oluşan ilk 147 cm lik kısmı hidrofobik PTFE kaplı olmalıdır.
5. Kılavuz tel sert yapıda ve gerekli direnci verecek şekilde üretilmiş olmalıdır.
6. Hepsi aynı paket içinde ve steril olmalıdır
7. Paketin üzerinde sterilizasyon tarihi ve son kullanım tarihi belirtilmiş olmalıdır.


Doç. Dr. Mehmet Nafiz DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 143235


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

**21-ÜRETERORENOSCOPE(TEK KULLANIMLIK ELEKTRONİK FLEKSİBİL
ÜRETERORENOSKOP) ŞARTNAMESİ(ALTTAKİ PROSESÖR ŞARTNAMESİ DAHİL)**

1. Cihaz tek kullanımlık (disposable) elektronik fleksibil yapıda ve steril orijinal ambalajında olmalıdır.
2. Cihaz, operasyon sırasında hekimin ince motor kontrolünü kolaylaştıracak ergonomik tasarıma sahip olmalı ve tek elle kullanıma uygun olmalıdır.
3. Cihaz, operasyon alanında net görüntü ve yeterli aydınlatmayı sağlamak amacıyla entegre LED aydınlatma sistemine sahip olmalıdır.
4. Cihazın anatomiye yerleştirilmesini (insersiyon) kolaylaştırmak ve travmayı en aza indirmek için distal ucu atravmatik yapıda (konik/taper-shape) olmalıdır.
5. Dar üreterlerde dilatasyon ihtiyacını azaltmak ve pediatrik/kompleks vakalarda güvenle kullanılabilmek amacıyla cihazın shaft dış çapı ve distal uç çapı en fazla 7.5 Fr (± 0.5 Fr tolerans kabul edilebilir) olmalıdır.
6. Cihaz CMOS veya eşdeğeri yüksek çözünürlüklü dijital görüntüleme sensörüne sahip olmalıdır.
7. Cihazın görüş alanı (field of view) en az 90° olmalıdır.
8. Cihazın alan derinliği (depth of view) en az 5 - 50 mm aralığını kapsamalıdır.
9. Alt kalikslere rahat erişim sağlamak için cihazın defleksiyon (bükülme) açısı yukarı yönde en az 270° ve aşağı yönde en az 270° olmalıdır.
10. Cihazın çalışma uzunluğu (working length) en az 650 mm olmalıdır.
11. Cihazın ince dış çapına rağmen, lazer fiberi ve basket kullanımında yeterli irrigasyona izin verebilmesi için çalışma kanalı (working channel) en az 3.0 Fr genişliğinde olmalıdır.
12. Birlikte prosesörü de verilecektir.

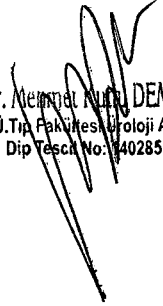
DİJİTAL FLEXIBLE URETEROSCOPE & CYSTOSCOPE PROSESÖR ÖZELLİKLERİ

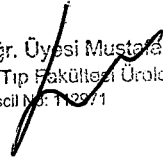
1. Prosesör standart şehir şebekesi (100-240 VAC, 50/60 Hz) ile çalışabilmelidir.
2. Sistemin aydınlatması yeterli güce sahip güncel teknoloji (LED vb.) ışık kaynağı ile sağlanmalıdır.
3. Aynı marka flexible üreteroskop ve fleksibil sistoskop ile kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.
4. Beraberinde verilecek olan görüntü aktarım kablosu ile flexible üreteroskoptan alınan görüntüyü işleyebilmelidir.

Doç. Dr. Mehmet Kulu DEMİRKOL
K.S.Ü.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140235

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D
Dip. Tescil No: 112971

5. Prosesör üzerinde ameliyathane medikal monitörlerine kayıpsız görüntü aktarımı yapabilmek için dijital görüntü çıkışları bulunmalıdır.
6. Prosesör üzerindeki tuş sayesinde beyaz dengesi (White balance) ayarı yapılabilmelidir.
7. Prosesör üzerindeki tuşlar sayesinde fotoğraf ve video kaydı alınabilmeli, görüntü dondurulabilmeli (freeze) ve gerekli ayarlamalar yapılabilmelidir.
8. Prosesör üzerindeki zoom tuşu sayesinde ekranda yakınlaştırma yapılabilmelidir.
9. Prosesör üzerinde USB giriş portu bulunmalı, harici kayıt alınabilmeli ve alınan kayıtlar USB'ye aktarılabilmelidir.
10. Prosesör üzerinde fotoğraf ve video kayıtlarını oynatmak/duraklatmak için fonksiyonel tuş bulunmalıdır.
11. Prosesör, ameliyathane endoskopi kulesinde fazla yer kaplamayacak taşınabilir, hafif ve kompakt bir yapıda olmalıdır.


Doç. Dr. Mehmet Nuri DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140285


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112271

22-V-LOC 3/0 YUVARLAK 37 MM POLİGLİKONAT EMİLEBİLEN YARA KAPAMA MATERYALİ(NO:037 MM 30 CM) (KDH)

23- V-LOC 2/0 YUVARLAK 37 MM POLİGLİKONAT EMİLEBİLEN YARA KAPAMA MATERYALİ(NO:037 MM 30 CM) (KDH) ŞARTNAMESİ ORTAK ŞARTNAMESİ

POLYGLYCONATE EMİLEBİLEN YARA KAPAMA MATERYALİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Emilebilen yara kapama materyalinin bir ucunda cerrahi iğne, diğer ucunda halkalaşmış boğum olmalıdır.
2. Emilebilen yara kapama materyalinin sonundaki halka başlangıçta düğüm atmadan kullanmaya olanak sağlanmalıdır.
3. Emilebilen yara kapama materyali yalnızca kontinyu yöntem ile kapama yapmaya olanak sağlamalıdır.
4. Emilebilen yara kapama materyalinin etrafında düzenli bir şekilde oluşturulmuş mikro ankorlar olmalı, bu ankorlar materyalin dokuda düzgün bir şekilde tutunmasını sağlamalıdır.
5. Emilebilen yara kapama materyalinin etrafındaki mikro ankorlar, ürünün yalnızca iğne tarafına doğru hareket etmesini sağlamalıdır. Dokuda diğer yöne doğru hareket ettirmemelidir.
6. Emilebilen yara kapama materyalinin etrafındaki mikro kancalar, kontinyu teknik ile kullanılmaya uygun olup, yara hattının sonuna gelindiğinde düğüm atmaya gerek bırakmadan yaranın kapatılmasını sağlamalıdır.
7. Emilebilen yara kapama materyalinin etrafındaki mikro ankorlar, sondaki halkadan başlangıca doğru yer alan 1,5 cm lik mesafede olmamalıdır.
8. Emilebilen yara kapama materyalinin etrafındaki mikro ankorlar tüm iplik boyunca eşit olarak dağılmalıdır. Bütün mikro ankorların yapısı tekdüze olmalıdır.
9. Emilebilen yara kapama materyalinin etrafındaki mikro ankorlar gerginliğin tüm hat boyunca eşit olarak dağıtabilmelidir.
10. Emilebilen yara kapama materyalinin kompozisyonu glikolik asit ve trimetilen karbonat kopolimerden oluşmalıdır.
11. Emilebilen yara kapama materyalinin emilimi 180 gün içerisinde tamamlanmalıdır.
12. Emilebilen yara kapama materyali şeffaf veya yeşil olmalıdır.
13. Emilebilen yara kapama materyalinin gerilim gücü 7. Günde %80,14. günde %75 ve 21.Günde %65 olmalıdır.
14. Birim ambalaj üzerinde imalatçı firmanın ticari adı, iğne cinsi, iğne adedi ve iğne boyu (mm olarak), son kullanma tarihi, sterilizasyon şekli, lot numarası, materyal uzunluğu, materyal rengi ve diğer özellikler görülebilir tarzda okunaklı ve bozulmayacak

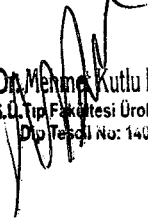
şekilde belirtilmelidir. Steril alana parkütül düşmemesi ve bilgi kaybına yol açmaması için etiket olmamalıdır.

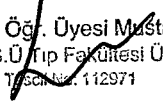
15. Emilebilen yara kapama materyalin çift paketlemeye sahip olmalıdır. Dış paketin bir yüzü şeffaf diğer yüzü ise yırtılmayan kağıttan oluşmalıdır. İç paket nemden, ısıdan, ışıktan korunabilmesi için alimunyum olmalıdır.

16. Numune iki adet denenerek ürüne karar verilecektir.

17. Teslim edilecek malzemenin kullanım ömrü en az 2 yıl olmalıdır.

18. Ürünün miadının dolmasına 3 ay kala talep edildiğinde daha uzun miadlı ürünle değiştirilecektir.


Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tesp. No: 140235


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tesp. No: 112971

24-LAPAROSKOPIK E-FİBERGLASS ÜST DÜZEY ASPIRASYON İRRİGASYON CİHAZI ŞARTNAMESİ

Laparoskopik ameliyatlarda bu cerrahide kullanılan el aletlerinin maliyeti nedeniyle son derece hassas ve özellikli olmalıdır. Bu amaçla üretilmiş olmalı ve bu konuda kullanıma uygunluğu Hasta, Hekim ve Cihazının güvenliği önceliklendirilerek kamu yararı sağlanmalıdır.

Laparoskopik Cerrahi operasyonlarda küçük bir kesi ile gerçekleştiren cerrahi sistemi, hastanın vücudunda daha az travma ve ağrı, minimum yara izi, hastanede yatış süresinin kısalması ve daha hızlı iyileşme süresi sağlaması sebebiyle hasta lehinedir. Daha az yara enfeksiyonuna neden olur.

Bu Cerrahi sistemin başlangıç maliyetleri ve Kullanılan el aletlerinin maliyetleri düşünüldüğünde; Laparoskopik El Aletleri Güvenliği (Kıvılcım Riski), Cerrah ile Uyum, Net Görüş, Pıhtı ve Doku Tahliyesi, Asistan Cerrah İçin Ergonomi son derece önemli hale gelmektedir. Mevcut elimizdeki malzemeler bu özellikleri karşılamamaktadır. Söz konusu malzeme ile Hasta, Hekim, Ekipman Güvenliği ve kamu yararı sağlayacağı açıktır.

Laparoskopik cerrahide koter (monopolar/bipolar) kullanımı çok yoğundur.

E Fiberglas Kanül (Şaft), Laparoskopik El Aletinin metal uçlarıyla temas etse bile ark (kıvılcım) oluşturmaz. Elimizdeki ürünler Metal ve iletken şafttan oluşmaktadır. Bu durum, ameliyat sırasında kullanılan koter (yakma) cihazlarından kaynaklanabilecek kaçak akım veya kazara doku yanığı-elektro termal yaralanma- riskini doğurur.

İletken olmayan E Fiberglas Kanül (Şaft) sayesinde, Laparoskopik enstrümanları korurken, hastanın dokularının kazara yanmasını engellenmektedir.

Cihazın iç gövdesindeki **tamamen bağımsız ve genişletilmiş çift lümenli mimari**, ani vasküler kanama durumlarında oluşan büyük pıhtıların veya doku artıklarının tıkanmaya yol açmadan hızla tahliye edilmesini olanaklı kılmakta; böylelikle alet temizliği kaynaklı operasyonel duraksamaların ve zaman kayıplarının önüne geçmektedir. Aynı zamanda, yüksek emiş gücü altında dahi çevre dokuların cihaza kapılmasını mekanik olarak engelleyen **6 yan delikli atravmatik Yankauer uç tasarımı**, iyatrojenik doku travmasını önlemekte ve cerrahi çalışma alanını sağlayan batin içi gaz basıncının (pnömoperitoneum) stabilitesini korumaktadır.

Uzun süren kompleks ürolojik rezeksiyonlarda cerrahın ince motor hakimiyetinin ve odaklanmasının sürdürülmesi hayati önem taşıdığından; cihazın **yaklaşık 100 gramlık hafif ergonomik dizaynı** ve milisaniyelik tepkime süresine sahip sızdırmaz valf mekanizması, el ve bilek yorgunluğunu asgari düzeye indirmektedir.

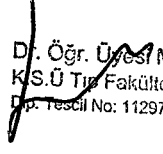
Belirtilen bu teknik spesifikasyonlar bütüncül olarak değerlendirildiğinde; E-Fiberglass kanüllü aspirasyon irrigasyon cihazı standart bir yıkama-çekme donanımı olmanın

Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140295

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 11297

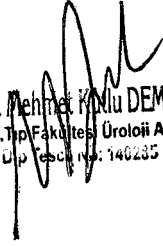
ötesinde; cerrahi komplikasyon risklerini minimize eden, ameliyat sürelerini optimize eden ve klinik başarı ile hasta güvenliğini doğrudan artırarak kamu yararı oluşturan elzem bir cerrahi cihazdır.

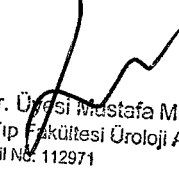

Doç. Dr. Mehmet Kütü DEMİRKOL
K.S.Ü.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip Tescil No: 140285


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

25-TRANSÜRETERİK ÜRETRAL BALON DİLATATÖR 3 FR 75 CM(UROLOJİ)
ŞARTNAMESİ

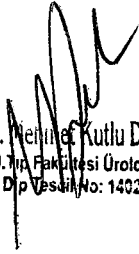
1. Balon kateter 3 fr çapında ve en fazla 65 cm uzunlukta olmalıdır.
2. Şişirilmiş balon çapı 4-6 mm ve uzunluğu 4-6 cm olmalıdır.
3. Balonun en az 20 atm. patlama basıncı olmalıdır.
4. Balonun başını ve sonunu belirleyen radyopak işaretlemeleri (markır) olmalıdır.
5. Balon kateter,0.38 inch lik guide wire geçişine izin veriyor olmalıdır.
6. Setin içinde ,radiopak maddeyi vermek ve balonu şişirmek için en az 20 cc lik Inflation Device olmalıdır.
7. Hepsi aynı paket içinde ve steril olmalıdır.
8. Paketin üzerinde sterilizasyon tarihi belirtilmiş olmalıdır.

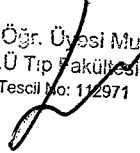

Doç. Dr. Mehmet Kulu DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140235


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

26-DOUBLE J KATETER,URETERAL STENT SETİ 4 F 16CM POLİÜRETAN BİR UCU KAPALI(ÜROLOJİ) ŞARTNAMESİ

1. Vücut içerisinde en az 6 ay kalacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Bir ucu açık ,diğer ucu kapalı olmalıdır.
3. Üzerinde cm çizgileri ve her 5 cm'de bir marker çizgileri olmalıdır.
4. Ebatları 4F 16cm olmalıdır.
5. Şeffaf kılıf içinde dış yüzeyi PTFE kaplı kılavuz tel olmalıdır.
6. Kılavuz telin (Guidewire) bir ucu sert,bir ucu yumuşak ve en az 90 cm uzunluğunda olmalıdır.
7. Beraberinde stent itici olmalı ve stent itici en az 70 cm olmalıdır.
8. Radyoopak olmalıdır.
9. Her set bir adet DJ stent, stent itici, kılavuz tel ve iki adet klips içermelidir. Klips yok ise kilitli-düğmeli sistem iticisi (connectablepusher) olmalıdır.
10. Setin tüm parçaları ayrı paketlenmiş ve hepsi steril olarak tek pakette birleştirilmiş olmalıdır.
11. İmalat tarihi paketin üzerinde yazmalıdır.
12. Miyadı teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
13. Paket üzerinde sterilizasyon tarihi ve son kullanma tarihi yazılmalıdır.
14. Double J üreterkateteriüretere zarar vermemeli ve alerjik olmamalıdır.
15. Double J üreterkateteri hastanemizde kullanılan üreterorenoskopa uyumlu olmalıdır.
16. Firma kliniklerin istediği size kateteri vermek zorundadır.


Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140285


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D
Dip. Tescil No: 112971

27-ÜRETERAL ACCESS KILIFLARI,DİLATATÖR SETİ,DIŞ KILIF 11,5 FR İÇ ÇAP 9,5 FR/39 CM(UROLOJİ)

28-ÜRETERAL ACCESS KILIFLARI,DİLATATÖR SETİ,DIŞ KILIF 14 FR İÇ ÇAP 12 FR/45 CM(UROLOJİ),

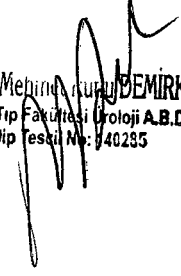
29-ÜRETERAL ACCESS KILIFLARI DİLATATÖR SETİ DIŞ ÇAP 14 FR İÇ ÇAP 12 FR/34CM(UROLOJİ) ORTAK ŞARTNAMESİ

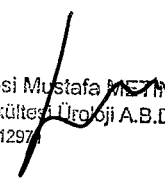
- Access Sheat Üreteral çalışma kanalı oluşturmak için tasarlanmış olmalıdır.
- Dış kılıf 11,5 fr iç çap 9,5 fr ve dış kılıf 14 fr iç çap 12 fr ve dilatasyon için içerisinde dilatatör olmalı ve bu dilatatörün 2 ayrı lümen sağlayan 2 ayrı giriş portu olmalıdır.
- Dış kılıf 11,5 fr iç çap 9,5 fr ve dış kılıf 14 fr iç çap 12 fr Access sheat uzunluğu 28cm, 35 cm ve 45 cm olmalıdır. Kliniğin istediği ölçülerde teslim edilmelidir.
- İç dilatatörü üzerinde istenildiğinde ölçümlendirme yapılabilmesi için 5'er cm'lik markerlar olmalıdır.
- İç dilatatöre bağlı çalışma kanalından opak madde veya kılavuz tel gönderebilmek için 3 Fr kalınlığında iki ayrı kanalı olmalıdır.
- Dilatatör hidrofilik kaplı olmalıdır ve istenildiğinde dış kılıf 11,5 fr iç çap 9,5 fr ve dış kılıf 14 fr iç çap 12 fr dual lümen kateter veya üreteral dilatatör olarak kullanabilme özelliği olmalıdır ve ayrıca bu dilatatör üzerinde uzunluk işaretlemeleri bulunmalıdır.
- İç dizaynı mukavemet sağlayan ve kırılmayan sarmal çelik tel örgülü olmalıdır.
- Dış yüzeyi ince cidarlı tüpten oluşmalı ve geniş iç lümen sağlıyor olmalıdır.
- Uç kısmı yumuşak ve kateter yumuşak sayılabilecek şekilde fleksible olmalıdır.
- Sürtünmeyi ve üreteral kanala zarar vermeyi engellemek için hidrofilik yapısı iyi olmalıdır.

Doç. Dr. Mehmet KUTLU DEMİRKOL
K.S.Ü.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Teskil No: 110285

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Teskil No: 112971

- Floroskopik görüntü sağlayabiliyor olmalıdır ve uç kısmında floroskopi altında nerede olduğunu gösteren radyoopak platin yüzük olmalıdır.
- Sheat ve dilatörü birbirine kilitleyebilmeli ve ikisinin bir arada girişini sağlayan kilit mekanizması olmalıdır.
- Tek elle kullanılabilir olmalıdır.
- Hepsi aynı paket içinde ve steril olmalıdır. Paketin üzerinde sterilizasyon tarihi ve son kullanım tarihi belirtilmiş olmalıdır.


Doç. Dr. Mehmet Emin BEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140285


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa MUSTAFA
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 11297

30- HİDROFİLİK UÇLU KILAVUZ TEL (SENSÖRLÜ) 0.035 İNÇ 150 CM ÜROLOJİ ŞARTNAMESİ

1. Hidrofilik uçlu kılavuz telin çekirdeğinde, esnek özel Nikel-Titanyum alaşımından yapılmış (Nitinol) radyoopak solid bir metal içermelidir.
2. Hidrofilik uçlu kılavuz tel PTFE kaplı olmalıdır.
3. Hidrofilik uçlu kılavuz telin gövdesi mavi renkli, hidrofilik olan uç kısmı siyah renkli olmalıdır.
4. Hidrofilik uçlu kılavuz tel 0.035 inç kalınlığında ve 150 cm uzunluğunda olmalıdır.
5. Hidrofilik uçlu kılavuz telin düz uçlu ve açılı uçlu seçenekleri olmalıdır. Düz uçlu ve açılı uçlu seçeneklerin 3 cm'lik ucu esnek olmalıdır.
6. Hidrofilik uçlu kılavuz telin sadece ilk 5 cm'lik kısmı hidrofilik olmalıdır.
7. Hidrofilik uçlu kılavuz telin uç kısmı tungsten ile radyoopaklaştırılmış olmalıdır.
8. Talep edilmesi durumunda telin proksimal ucunda, Flexible URS ile kullanıma imkan vermesi için 10 cm'lik esnek bir bölüm daha bulunan Dual-Flex seçeneği olmalıdır.
9. Kılavuz telin ambalajı üzerinde son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
10. Teslim edilen kılavuz tel, teslimat tarihi itibarıyla en az 2 yıl miadlı olmalıdır.
11. Kılavuz tel perkütan, ürolojik veya radyolojik girişimsel işlemlerde kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.
12. Hidrofilik uçlu kılavuz tel, steril ve tek kullanımlık olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
13. Numune değerlendirmesi yapılacaktır; 1 adet numune verilmelidir.

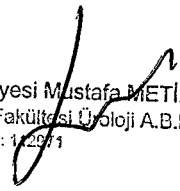
Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 110285

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

31-SUPRAPUBİK DRENAJ SETİ 10FR PEDIATRİK ŞARTNAMESİ

1. Mesanenin suprapubik yoldan drenajı amacıyla kullanılmalıdır.
2. Takılma işlemi sırasında gerekecek malzemeleri içeren set halinde olmalıdır.
3. Mesane drenajını sağlayacak kateter poliüretan malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
4. Kateter çapı 10 F ebatlarında olmalı, uzunluğu 45 – 50 cm olmalıdır.
5. Set içerisinde 1 adet 12-14 cm uzunluğunda metal trocar, adet ucu kıvrık drenaj kateteri, 1 adet klemp ve 1 adet sabitleme flasteri , 1 adet bistüri, 1 adet idrar torbası bulunmalıdır.
6. Trokar koruyucu kılıfı içinde olmalıdır.
7. Kateter üzerinde işaret çizgileri bulunmalıdır.
8. Orijinal steril ambalajında olmalıdır.
9. Firma kliniklerin istediği size kateteri vermek zorundadır.


Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip Tescil No: 14028


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D
Dip. Tescil No: 142971

32-SUPRAPUBİK DRENaj SETİ 14 FR ŞARTNAMESİ

1. Setin içinde, 100% Silikon materyalden üretilmiş, mesaneye tespiti edilmesini kolaylaştıran radyopak markerlı, açık uçlu, balon kateter bulunmalıdır.
2. Kateter uzunluğu 41 cm, kateter çapı 14fr kalınlığında olmalıdır.
3. Setin içinde, 12 cm uzunluğunda, suprapubik girişim için kullanılan, iç yüzeyi keskin olmayan trokar olmalıdır.
4. Setin içinde 2000 cc.'lik, dereceli, alttan boşaltmalı, anti reflü valvli ve kink olmayan uzatma hortumu olan idrar torbası bulunmalıdır.
5. Kateterin vücuda tesbiti için kullanılacak yapışkan bant,
6. İdrar torbası değişimi veya istendiğinde idrar drenajını kesmek için tıpa bulunmalıdır.
7. İlk insizyon için bistüri bulunmalıdır.
8. Setin tüm parçaları tekli blister ambajda steril olarak paketlenmiş olmalıdır.
9. Kateter ve trokar aynı kalınlıklarda olduğunu gösterir tek renk kullanılmalıdır.

Doç. Dr. Mehmet Rıfık DEMİRKOL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140285

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112071

33-KILAVUZ TEL HİDROFİLİK DÜZ UÇLU 0.035X150CM ŞARTNAMESİ

1. Klavuz tel çekirdeğinde super esnek özel Nitinol alaşımından yapılmış metal içermelidir.
2. Bu metalin üzeri uluslararası standart ölçülerde biyolojik uygunluğu kanıtlanmış özel malzeme ile birbirinden ayrılmayacak şekilde kaplanmış olmalıdır. Manüplasyonlar sırasında klavuz telin dış kısmında sıyrılma ve kopma olmamalıdır.
3. Klavuz telin en dışı hidrofilik bir malzeme ile kaplanmış olup, su ve kan gibi biyolojik sıvılarla temasa geçildiğinde, biyolojik ortamda en zor geçişlerden bile rahatlıkla geçebilecek kayganlıkta olmalıdır.
4. Hidrofilik kaplama dolayısıyla, Kateter, Klavuz tel üzerinden kaydırıldığında çok kolay kaymasını sağlamalıdır.
5. Süper esnek klavuz tel bükülmelerden etkilenmemeli tekrar eski şeklini almalıdır. Bu özelliği ile guidewire kuvvetli hafızaya sahip olmalıdır.
6. Klavuz teller 0.035 inch kalınlığı arasında ve en az 150 cm uzunluğunda düz uçlu olmalıdır.
7. Klavuz teller teker teker ambalajlanmış steril paketlerde olmalı ve paket üzerinde uluslar arası standartlara uygun klavuz telin ölçüleri, kod numarası, lot numarası ve son kullanma tarihi belirtilmelidir.
8. TITUBB kaydı olmalıdır.
9. Numuneler ihale aşamasında denenecektir.

Doç. Dr. Mehmet Kotin DEMİRKOL
K.S.Ü.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 141295

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 141295

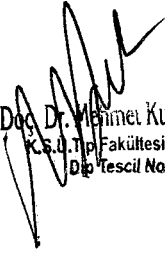
34-TRANSPERİNEAL TRUS KİTİ ŞARTNAMESİ

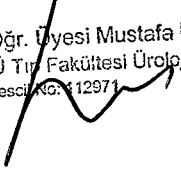
- 1- TRUS Biyopsi işleminde kullanılacak aşağıda belirtilmiş olan gerekli elemanları içermelidir.
- 2- İşlemin enfeksiyon riskini en aza indirmek için biopsi probu için iki adet kılıf olmalıdır.
- 3- Kit içinde, 18G kalınlık ve 25-30cm uzunluklarda ekojenik özellikte steril disposable tek kullanımlık biyopsi iğnesi bulunmalıdır.
- 4- Kit içinde steril tek kullanımlık bir adet chiba iğnesi olmalı ve bu iğne 18-20-22G kalınlık ve 20-25cm uzunluk seçeneklerini sunmalıdır.
- 5- Her Kit içinde prob ile tam olarak uyumlu, oynama ve kayma yapmayan hastanede kullanılan cihaza uyumlu bir adet transperineal işlemde kullanılacak disposable prob ataçmanı ve bir çift steril eldiven olmalıdır.
- 6- Kit içerisinde tek kullanımlık 15-17 g koaksiyel iğne bulunmalıdır.
- 7- Her 100 adet set alımında 1 adet wireless prob ve 1 adet tablet bölüme bırakılmalıdır.
- 8- Set içindeki iğnelerin uçları kolay girişim için keskin bir yapıda ve atravmatik olmalıdır.
- 9- Kit içinde alınan numuneleri koymak için en az 12 adet, kapaklı ve boyu 5cm'yi geçmeyen biopsi şişesi çıkmalı ve şişelerin taşınması için ayrı bir taşıma kabı bulunmalıdır.

Doç. Dr. Mehmet Kulu DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140235

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112071

- 10- Taşıma kabı her bir biopsi şişesinin yerleşip oynama yapmadan yerleşeceği şekilde haznelere sahip olmalı ve doku örneğinin hangi bölgeden alındığını gösteren bölümlere ayrılmış olmalıdır.
- 11- Kit içinde, alınan parçaların ve hasta bilgilerinin kaydı için etiket bulunmalıdır.
- 12- Kit içinde en az 40x40cm ebadında steril tek kullanımlık cerrahi örtü bulunmalıdır.
- 13- Kiti oluşturan tüm malzemeler tray içinde tek bir pakette steril olarak kullanıma sunulmalıdır.
- 14- TRUS Biyopsi kitinin Sağlık Bakanlığı Onaylı TITUBB kaydı olmalıdır.

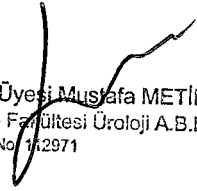

Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140285


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 12971

35-TEK KULLANIMLIK TÜP SETİ (EMME YIKAMA ÜNİTESİ İÇİN) ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilen hortum kurumda bulunan cihazda yer alan LEVEL fonksiyonu sayesinde sıvı ölçümlemesini kalibre edebilen cihazla uyumlu çalışmalıdır.
2. Teklif edilen hortum kurumda bulunan cihazda yer alan FLUSH özelliği ile istenildiğinde operasyon alanında anlık yıkama yapan cihazla uyumlu çalışmalıdır.
3. Teklif edilen hortum cihaz akış hızı en az 0.1,0.5 l/dk, basınç seviyesi en az 10-200 mm HG arasında ayarlanabilen cihazla uyumlu çalışmalıdır.
4. Teklif edilen tüp seti kurumda bulunan aspirasyon irrigasyon pompası ile uyumlu olmalıdır.
5. Teklif edilen tüp seti tek kullanımlık ve steril paketli olmalıdır.
6. Paket üzerinde lot numarası, üretim tarihi gibi ürün bilgileri yer almalıdır.
7. Teklif edilen tüp seti şeffaf renkli olmalıdır.


Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140285


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 142971

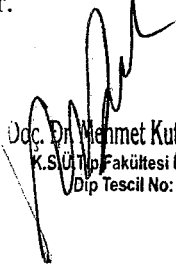
36-AMPLATZ RENAL DİLATATÖR VE SHEATH SETİ ŞARTNAMESİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ SUT KODU UR1039

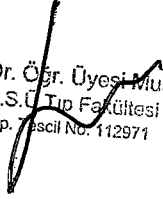
1. Amplatz Renal Dilatatör ve Sheath, her kit: dış çapları 8Fr, 10Fr, 12Fr, 14Fr, 16Fr, 18Fr, 20Fr, 22Fr, 24Fr, 26Fr, 28Fr ve 30Fr olan, her biri 35cm uzunluğunda 12 adet amplatz dilatatör içermelidir
2. Amplatz Renal Dilatatör ve Sheath Seti, içinde: 1 adet guide üzerinden yerleştirilebilen, dış çapı 8FR uzunluğu 70cm olan stylet ve iç çapı 8FR dış çapı 10Fr uzunluğu 30cm olan radyopak PTFE kılıf olmalıdır.
3. Amplatz Renal Dilatatör ve Sheath Seti, içerisindeki 10Fr'lik giriş kılıfının içinden üç adet 0.038 inç guidewire geçebilmelidir.
4. Amplatz Renal Dilatatör ve Sheath Seti, dilatatörleri PVC'den yapılmış ve pürüzsüz olmalıdır, uçları girişi güvenliği sağlamak üzere inceltilmiş olmalıdır.
5. Amplatz Renal Dilatatör ve Sheath Seti, dilatatörleri giriş esnasında eğilip bükülmemeli, dokudan içeri giriş esnasında dokuya zarar vermeden rahatça kaydırılabilmelidir.
6. Amplatz Renal Dilatatör ve Sheath Seti, içerisindeki 14Fr ve 30Fr arası dilatatörlerin iç çapı 8 fr'lik stylet üzerinden kullanıma imkan vermelidir.
7. Amplatz Renal Dilatatör ve Sheath Seti, içerisindeki dilatatörler mavi renkli olmalıdır, mavi renkli dilatatörler radyopak olmalı ve 14Fr ve daha kalın olanlarında 20 cm boyunca siyah cm işaretleri olmalıdır.
8. Amplatz Renal Dilatatör ve Sheath Seti, Dilatatörlerin distal 1cm'den başlayarak 20 cm boyunca her cm'de bir olan siyah radyopak işaretlere ilave olarak her 5 cm.de bir de artan sayıda kalın siyah radyopak çizgiler olmalıdır.
9. Amplatz Renal Dilatatör ve Sheath Seti, içerisindeki tüm mavi amplatz renal dilatatörlerin arka kısmında FR ölçüleri belirtilmiş olmalıdır.
10. Amplatz Renal Dilatatör ve Sheath Seti içerisinde 4 adet dış çapları 28fr, 30fr, 32fr ve 34fr, uzunluğu 17cm olan radyopak PTFE kılıf bulunmalıdır.
11. Kılıfların (Sheath) uç yapısı dilatatörlerin üzerinden kolayca kaymasını sağlamak üzere eğri kesimli ve açılı olmalıdır.
12. Amplatz Renal Dilatatör ve Sheath Seti içerisinde iç çapları 24FR, 26FR, 28FR ve 30FR'lik 4 adet PTFE kılıf dilatatörler üzerine yerleştirilmiş olarak paketlenmiş olmalıdır.
13. Amplatz Renal Dilatatör ve Sheath Seti her set ile birlikte iç çapları 14 FR ve 16 FR olan renal sheath verilecektir.


Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140285


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D
Dip. Tescil No: 112971

14. Amplatz Renal Dilatatör ve Sheath Seti tek kullanımlık olmalıdır.
15. Amplatz Renal Dilatatör ve Sheath Seti miadı 2 sene olmalıdır.
16. Amplatz Renal Dilatatör ve Sheath Setindeki tüm ürünler tek bir steril paket içerisinde olmalıdır.


Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140285


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

37-PERKÜTAN NEFROLİTOTOMİ GİRİŞ İĞNESİ ŞARTNAMESİ

1. Set / Ambalaj İçeriği ve Boyut Özellikleri

- İğne, perkütan nefrostomi veya çok amaçlı drenaj işlemlerine uygun olmalıdır.
- İğne ölçüsü standart olarak **18 G (Gauge)** kalınlığında ve en az **20 cm** uzunluğunda olmalıdır.
- İğne en az çift parçadan (kanül ve stile/mandren) oluşmalıdır.

2. Görüntüleme ve Ekojenite Özellikleri

- Ultrasonografi (USG) veya floroskopi altında, vücut içerisinde ve doku planlarında net olarak izlenebilmesi için **ekoik (ultrasonik ring / echogenic tip)** özelliğe sahip olmalıdır. İğne ucunun veya gövdesinin sonografik görünürlüğünü artıran işlem (örneğin mikro çentikler veya kaplama) uygulanmış olmalıdır.

3. Malzeme Kalitesi ve Biyo-uyumluluk

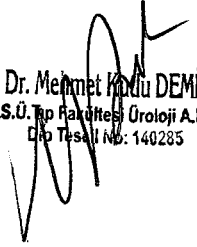
- Tıbbi kalitede paslanmaz çelikten veya biyo-uyumlu alaşımdan imal edilmiş olmalıdır.
- Vücut dokuları ile uyumlu olmalı, doku içinde kolay bükülmemeli, kırılmaya karşı dirençli ve yeterli rijitliğe (sertliğe) sahip olmalıdır.
- Ürün lateks içermemelidir.

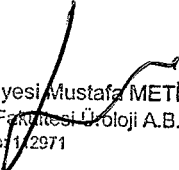
4. Kılavuz Tel (Guidewire) Uyumluluğu

- İğne iç lumen çapı, standart perkütan işlemlerinde kullanılan en az **0.038 inç** çapındaki kılavuz tellerin (guidewire) rahatça ve takılmadan geçmesine uygun olmalıdır.

5. Sterilizasyon ve Ambalaj

- Ürün tek kullanımlık (disposable) olmalı ve EO (Etilen Oksit) veya uygun bir yöntemle sterilize edilmiş olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi, lot/parti numarası, sterilizasyon bilgisi ve üretici firma bilgileri açıkça yer almalıdır. Ambalaj açıldığında kolayca fark edilebilecek sterilite bariyerine sahip olmalıdır.


Doç. Dr. Mehmet Kadir DEMİRKOL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140285


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 142971

38-TEK KULLANIMLIK DİJİTAL FLEXİBLE SİSTOSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Üretradan mesaneye kadar girilerek idrar yolu, prostat ve mesanenin taş, tümör, darlık ve enfeksiyon gibi hastalıkları saptamak, idrar kaçırma, idrar yapma zorluğu, travma gibi durumlar değerlendirme ve bu aşamada görüntüleme işlemleri için tasarlanmış olmalıdır.
2. Tek kullanımlık ve steril bir şekilde olmalıdır.
3. Led aydınlatma teknolojisine sahip olmalıdır.
4. Görüntü sensörü CMOS çip teknolojisi olmalıdır.
5. Defleksiyon açısı aşağı aşağı/yukarı 210 ° olmalıdır.
6. Görüş yönü 0° , görüş açısı 120° olmalıdır.
7. Alan derinliği 2-100 mm olmalıdır.
8. Çalışma uzunluğu en az 380 mm olmalıdır.
9. Çalışma kanalı en fazla 6.6Fr olmalıdır.
10. Distal uçta 2 adet LED aydınlatması olmalıdır.
11. Endoskop kalınlığı en fazla 15 Fr olmalıdır.
12. Herhangi bir kullanım sınırı olmamalıdır.
13. Kullanım kolaylığı ve hekim tercihinine göre. Vertical/Horizontal (Dikey ve Yatay) model seçeneği olmalı.
14. HD görüntü kalitesine sahip olmalıdır.
15. Skop kullanımı esnasında, beraberinde kullanılan aşağıda teknik özellikleri belirtilen monitör veya prosesör kliniğin kullanımına bırakılacaktır. Mülkiyeti satıcı firmaya ait olması koşulu ile, prob kullanımı devam ettiği sürece kuruma verilecektir.

VIDEO İŞLEMCİ LCD MONİTÖR

1. 100-240 V 50-60 kHz şehir şebeke elektriği ile çalışabilmelidir.
2. Cihaz aynı marka Dijital Tek Kullanımlık Flexible URS, Dijital Tek Kullanımlık Flexible Sistoskop kullanımına uygun olmalıdır.
3. Tek tuş ile skop değişimi yapmadan iki skop arasında geçiş yapılabilirmelidir.
4. Cihazın rezolüsyon değerleri 1280 x 800 pixel olmalıdır. Cihaz üzerindeki çıkışlardan harici monitörlere HDMI kablosu görüntü aktarımı yapılabilirmelidir.
5. Cihazın ekran tipi 10.1" color TFT LCD ekran olmalıdır.
6. Beyaz ayarı (white balance) cihaz üzerindeki tuşla manuel olarak yapılabilirdiği gibi otomatik olarak da yapılabilirmelidir.
7. Cihaz ekranında operasyon esnasındaki görünüm yuvarlak, sekizgen ve kare şeklinde cihaz üzerinden hekimin isteğine göre ayarlanabilirmelidir.
8. Led ayarı 5 seviyede cihaz üzerinden buton ve dokunmatik ekran ile yapılabilirmelidir.
9. Cihaz üzerindeki tuşlarla kullanıcı modu değiştirilebilmeli, fotoğraf ve video kaydı alınabilmeli, istenildiğinde görüntü dondurulabilmeli ye parlaklık ayarı yapılabilirmelidir.

Doç. Dr. Mehmet Kulu DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140265

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

10. Cihazın fotoğraf ve video kaydı için en az 32 GB ve ihtiyaç durumunda arttırılabilir harici depolama alanı olmalıdır.
11. Cihaz üzerindeki tuşlarla zoom ayarı en az 3 kademeli olarak yapılabilmelidir.
12. Dijital video çıkışları HDMI interface olmalıdır.
13. Cihazdan video-fotoğraf transferi için USB çıkışı olmalıdır.
14. Operasyon esnasında dokuların görüntü yapısını iyileştirecek menü ayarları olmalıdır.
15. Ürünün, UTS/TİTUBB ve bayilik kaydı olmalıdır.
16. 10 Adet ve üzeri Disposable Dijital Flexible URS veya Disposable Dijital Flexible Sistoskop alımına Video işlemci veya Video Prosesör kullanım süresince ücretsiz verilecektir.

VIDEO PROSESÖR

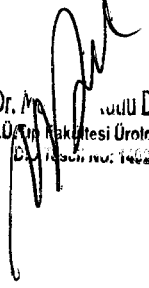
1. 100-240 V 50-60 kHz şehir şebeke elektriği ile çalışabilmelidir.
2. Cihaz aynı marka Dijital Tek Kullanımlık Flexible URS, Dijital Tek Kullanımlık Flexible Sistoskop kullanımına uygun olmalıdır.
3. Tek tuş ile skop değişimi yapmadan iki skop arasında geçiş yapılabilmelidir.
4. Cihazın rezolüsyon değerleri 1920 x 1080 pixel olmalıdır. Cihaz üzerindeki çıkışlardan harici monitörlere HDMI kablosu görüntü aktarımı yapılabilmelidir.
5. Beyaz ayarı (white balance) cihaz üzerindeki tuşla manuel olarak yapılabilirdiği gibi otomatik olarak da yapılabilmelidir.
6. Cihaz üzerinden, operasyon esnasındaki görünüm yuvarlak, sekizgen ve kare şeklinde hekimin isteğine göre ayarlanabilmelidir.
7. Led ayarı 5 seviyede cihaz üzerinden buton ve dokunmatik ekran ile yapılabilmelidir.
8. Cihaz üzerindeki tuşlarla kullanıcı modu değiştirilebilmeli, fotoğraf ve video kaydı alınabilmeli, istenildiğinde görüntü dondurulabilmeli ve parlaklık ayarı yapılabilmelidir.
9. Cihazın fotoğraf ve video kaydı için en az 32 GB ve ihtiyaç durumunda arttırılabilir harici depolama alanı olmalıdır.
10. Cihaz üzerindeki tuşlarla zoom ayarı en az 3 kademeli olarak yapılabilmelidir.
11. Dijital video çıkışları HDMI interface ve DVI olmalıdır.
12. Cihazdan video-fotoğraf transferi için USB çıkışı olmalıdır.
13. Operasyon esnasında dokuların görüntü yapısını iyileştirecek menü ayarları olmalıdır.
14. Ürünün, UTS/TİTUBB ve bayilik kaydı olmalıdır.
15. 10 Adet ve üzeri Disposable Dijital Flexible URS veya Disposable Dijital Flexible Sistoskop alımına Video işlemci veya Video Prosesör kullanım süresince ücretsiz verilecektir.

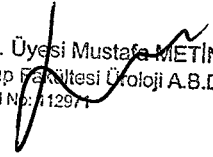
Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140205

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

39-SİSTOSKOPIK ENJEKSİYON İĞNESİ METAL ŞARTNAMESİ

- 1.İğne subüreterik enjeksiyon materyalinin uygulaması için uygun olmalıdır.
- 2.İğne 19 G, 35 cm ,çapı 5 fr olmalıdır.
3. İğne metal olmalıdır.
- 4.İğneler tekli steril paketler içerisinde olmalıdır.
- 5.En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- 6.Her kutuda bir adet bulunmalıdır.
- 7.Ürün numunesi klinikçe değerlendirildikten sonra uygunluğuna karar verilecektir


Doç. Dr. Mustafa DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140000


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

40-TAŞ ÇIKARMA SEPETİ HELİKAL SIFIR UÇ 4 TEL 1.9 FR 120 CM -12 MM
ŞARTNAMESİ

TAŞ ÇIKARMA SEPETİ (HELİKAL, SIFIR UÇ, 4 TELLİ) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Ürün, üreteral taşların endoskopik olarak yakalanması ve çıkarılması amacıyla kullanılacaktır.
- Sepet tasarımı **helikal (sarmal)** yapıda olmalıdır.
- Ucunda travmayı önlemek ve taşa en yakın mesafeden yakalayabilmek için **sıfır uç (tip-less)** özelliği bulunmalıdır.
- Sepet yapısı **4 telli** konfigürasyondan oluşmalıdır.
- Kateter çapı **1.9 Fr** olmalıdır.
- Kateter (çalışma) uzunluğu en az **120 cm** olmalıdır.
- Sepet açıklık boyu (sepet uzunluğu) **12 mm** olmalıdır.
- Ürün, vücut içi kullanımına uygun, biyoyumlu, esnek ve bükülmelere karşı dirençli malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- Steril ambalajında sunulmalı ve tek kullanımlık olmalıdır.

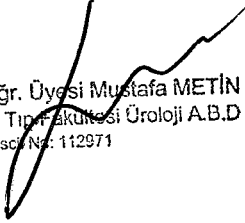
Doç. Dr. Mehmet KATILU DEMİRKOL
K.S.Ü.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 44725

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D
Dip. Tescil No: 112971

41-AC ABDOMİNAL BASINÇ KATETER (REKTAL KATETER) 7 FR TEKNİK ŞARTNAMESİ

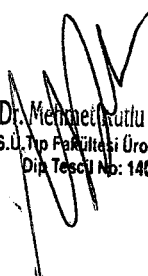
- 1- Kateter rektal basınç ölçümü için üretilmiş ve steril pakette bulunmalıdır.
- 2- Kateter tek kanal basınç ölçümü için tasarlanmış, 7Fr kalınlıkta olmalı ve yerleştirmeyi kolaylaştırmak için kateter içine guide-wire yerleştirilmiş olmalıdır.
- 3- Kateterler hasta ve transducer yüksekliğinden etkilenmeyen hava ile ölçüm prensibine göre tasarlanmış olmalı, kateterin 360 derece basınç ölçmesini sağlayan basınç ölçüm balonu olmalıdır.
- 4- Kateter distalinde bulunan ölçüm sensör balonu distalin 2,5 cm gerisinde olmalıdır.
- 5- Kateter sertliği hastaya takılması esnasında travma etmeyecek yapıda yumuşak olmalıdır.
- 6- Kateter uzunluğu en az 75 cm olmalı ve 30 cm e kadar cm işaretlemesi olmalıdır.
- 7- Kateter kapalı sisteme sahip olmalı transducer enfeksiyonu ihtimali olmamalıdır.
- 8- Kateterler basınç akım çalışması sırasında hastanın pozisyon değiştirmesi ile oluşan yükseklik farkından etkilenmeden doğru ölçüm yapabilmelidir.
- 9- Kateter transducera bağlanmasını ve çıkarılmasını kolaylaştıran aparatı olmalıdır.
- 10- Kateter luer lock bağlantıları, bağlanacağı transducer rengi ile eşleşecek şekilde mavi renkte üretilmiş ve hatalı bağlantı ihtimalini azaltacak şekilde olmalıdır.


Doç. Dr. Mehmet KUTAN DEMİRKOL
K.S.Ü.Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140285


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D
Dip. Tescil No: 112971

42-AC TEK SENSÖRLÜ BASINÇ KATETERİ (VEZİKAL KATETER) 7 FR ŞARTNAMESİ

- 1- Kateter vezikal basınç ölçümü için üretilmiş ve steril pakette bulunmalıdır.
- 2- Kateterin kalınlığı 7Fr ve çift lümenli olmalı; basınç ölçüm ve mesane dolum kanalı bulunmalıdır.
- 3- Kateterler hasta ve transducer yüksekliğinden etkilenmeyen hava ile ölçüm prensibine göre tasarlanmış olmalı, kateterin 360 derece basınç ölçmesini sağlayan basınç ölçüm balonu olmalıdır.
- 4- Kateter distalinde bulunan ölçüm sensör balonu distalin 2,5 cm gerisinde olmalıdır
- 5- Kateter sertliği hastaya takılma esnasında üretral bölgeyi travma etmeyecek yapıda yumuşak olmalıdır.
- 6- Kateterin mesane dolum kanalı distal uçta olmalı ve iki yöne sıvı akışına uygun olmalıdır.
- 7- Kateter uzunluğu en az 75 cm olmalı ve 30 cm e kadar cm işaretlemesi olmalıdır.
- 8- Kateter kapalı sisteme sahip olmalı transducer enfeksiyonu ihtimali olmamalıdır.
- 9- Kateter transducera bağlanmasını ve çıkarılmasını kolaylaştıran aparatı olmalıdır.
- 10- Kateter luer lock bağlantıları, bağlanacağı transducer rengi ile eşleşecek şekilde sarı renkte üretilmiş ve hatalı bağlantı ihtimalini ortadan kaldıracak şekilde olmalıdır.


Doç. Dr. Mehmet Rıttu DEMİRKOL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140285

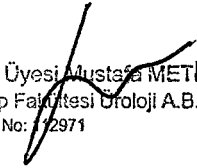

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971

43-EMG ELEKTROT SETİ,KABLOLU ŞARTNAMESİ

ÜRODİNAMİ EMG ELEKTROT SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- EMG seti 3 parça elektrottan oluşmalıdır.
- 2- Elektrot yüzeysel kullanılabilirmelidir.
- 3- Her bir elektrot ayrı bir renkte kablo ile cihaza bağlanmalıdır.
- 4- Teklif edilen Elektrod renkleri ICS standartlarında ve Kırmızı, Siyah ve referans elektrod Yeşil renkle üretilmiş olmalıdır.
- 5- Kablo bağlantıları klinikte mevcut cihaza uygun olmalıdır.
- 6- Sifinktere yapıştırılacak elektrotlar ürodinami sırasında ıslandığında çıkmayacak ve sinyal iletimini bozmayacak özellikte korumalı olmalıdır.
- 7- Elektrotların yapısı dairesel ve pediatrik olmalıdır.
- 8- Korumalı elektrotlarda 6x7cm alanında 30µm yapışkan koruma olmalıdır.
- 9- Elektrot üzerindeki kablo uzunluğu 50cm +/- 5 olmalıdır.
- 10- Hastanede bulunan mevcut cihaz ile uyumlu ve aynı marka olmalıdır


Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 140285


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
K.S.Ü Tıp Fakültesi Üroloji A.B.D.
Dip. Tescil No: 112971